



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ПСК»

наименование должности лица, утверждающего протокол

Р.В. Юсов

подпись

Р.В. Юсов

инициалы, фамилия

«08»

10

2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ППБ-569/10-2020 от 08.10.2020 г.

*Кабель связи симметричный для цифровых систем передачи,
на напряжение до 145 В, марки - КСВПВ-5е 2х2х0,50,
выпускаемый по ТУ ФКС-002-2016*

Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново,
2020 г.

1 Наименование и контактные данные заказчика

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания".

Место нахождения: 305004, РОССИЯ, Курская область, город Курск, улица Садовая, дом 10А, Литер В, офис 223.

Адрес места осуществления деятельности: 305004, РОССИЯ, Курская область, город Курск, улица Садовая, дом 10А, Литер В, офис 223.

Телефон +7(471)277-13-26, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.11NB26 срок действия с 11.06.2019 года.

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель. Описание, идентификация состояния объекта испытаний. Дата получения объекта испытаний

2.1 Наименование объекта испытаний, изготовитель

Согласно направлению на проведение испытаний № 20/09/0037-2 от 16.09.2020 г. на испытания был представлен образец кабеля связи симметричного для цифровых систем передачи, на напряжение до 145 В, марки - КСВПВ-5е 2х2х0,50, выпускаемого по ТУ ФКС-002-2016 (далее – образец кабеля марки КСВПВ-5е 2х2х0,50).

Изготовитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД".

Адрес: 445000, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Северная, дом 111, помещение 299.

2.2 Описание, идентификация, состояние объекта испытаний

Описание кабеля:

- диаметр кабеля (наружный) – 3,75 мм.
- количество пар жил - 2;
- диаметр жил – 0,50 мм;
- материал жил – металл, цвет - медный;
- изоляция жил: цвет в парах – белый/голубой и белый/оранжевый, материал - полимер;
- оболочка кабеля: цвет – белый, материал – полимер.

С образцом была предоставлена техническая документация: ТУ ФКС-002-2016.

Образец имеет маркировку на оболочке: «КСВПВ – 5е 2×2×0,50 02592 М».

В результате идентификации установлено, что внешний вид, представленного на испытания образца соответствуют представленной заказчиком документации и акту отбора образцов.

В процессе идентификации образцу присвоен номер: № 10-02.

Внешняя поверхность образца без видимых повреждений.

2.3 Дата получения лабораторией объекта испытаний

Образец поступил в лабораторию 01.10.2020 г. в количестве 2 метров.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 2
Подпись

3 Основание для проведения испытаний

- Направление на проведение испытаний № 20/09/0037-2 от 16.09.2020 г.

4 Цель испытаний. Идентификация применяемого метода. Процедура испытаний

Сертификационные испытания с целью определения:

1) Предела распространения горения одиночных вертикально расположенных испытываемых образцов по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов»;

2) Степени образования падающих горящих капель/частиц от одиночных вертикально расположенных испытываемых образцов в заданных условиях воздействия пламени по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капель/частиц».

Методы испытаний:

1) ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов»;

2) ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капель/частиц».

Процедура испытаний в соответствии с:

1) разд. 5 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов».

2) разд. 5 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 «Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капель/частиц».

5 Испытательное и измерительное оборудование:

5.1 Перечень средств измерений представлен в Таблице 1. Перечень испытательного оборудования, вспомогательного оборудования представлен в Таблице 2.

Таблица 1

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Прибор комбинированный Testo 622, № СИ414	(-10÷60) °C (10÷95) %; (300÷1200) мм	± 0,4 °C ± 3,0 % ± 5,0 мм	до 23.12.2020 г.
Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером, № СИ527	(0÷200,0) мм	± 0,05 мм	до 20.11.2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Секундомер электронный «Интеграл С-01», № СИ425	$(0 \div 3,6 \cdot 10^4)$ с	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с	до 05.12.2020 г.
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗК, № СИ54	$(0 \div 10)$ мм $(0 \div 10)$ см $(0 \div 10)$ дм $(0 \div 5)$ м	$\pm 0,20$ мм $\pm 0,30$ мм $\pm 0,40$ мм $\pm [0,40 + 0,20 (L - 1)]$ мм	до 04.11.2020 г.
Линейка измерительная металлическая, № СИ532	$(0 \div 500)$ мм	$\pm 0,15$ мм	до 24.06.2021 г.
Ротаметр, РМА-0,063 ГУЗ, № СИ19	$(0,0066 \div 0,0667)$ м ³ /ч.	± 4 %	до 06.03.2024 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф, № СИ380	$(0 \div 1)$ МПа	$\pm 1,5$ %	до 04.11.2020 г.
Манометр, ФТ МПЗ-Уф, № СИ381	$(0 \div 1)$ МПа	$\pm 1,5$ %	до 04.11.2020 г.
Ротаметр, РМ-0,63 ГУЗ, № СИ5	$(73,0 \div 630,1)$ л/ч.	$\pm 2,5$ %	до 11.12.2023 г.

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования / вспомогательного оборудования, инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
1	2	3
Установка для испытания одиночных кабелей на нераспространение горения, инв. № 40	до 03.12.2020 г.	-
Климатическая камера М-70/150-1000-КТВХ, инв. № 31	до 29.01.2021 г.	Кондиционирование образцов

6 Сведения об отборе образцов

ИЛ ООО «ПСК» не осуществляла отбор образцов. Образцы предоставлены совместно с актом отбора и идентификации образцов № 20/09/0037 от 16.09.2020 г., представленным в Приложении к настоящему протоколу.

7 Результаты испытаний

7.1 Определение предела распространения горения одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля и степени образования падающих горящих капель/частиц от одиночного вертикально расположенного испытываемого кабеля

7.1.1 Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности - 05.10.2020 г.

7.1.2 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 18,1 °С,

Атмосферное давление – 99,9 кПа,

Относительная влажность – 59,9 %.

7.1.3 Испытуемый образец

Длина отрезка кабеля – 602 мм.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 4
Листов 9
Подпись *[подпись]*

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-569/10-2020 от 08.10.2020 г.

Для испытания по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 приготовили 2 листа фильтровальной бумаги размером 302х301 мм.

Время выдержки образца и фильтровальной бумаги перед испытанием – более 16 ч при температуре 23°C, влажности 50%.

Время воздействия пламени на образец – 60 с согласно таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и таблице 1 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Испытание по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 проводилось одновременно с испытанием по стандарту ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

7.1.4 Результаты испытаний

7.1.4.1 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011.

Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 представлены в таблице 3.

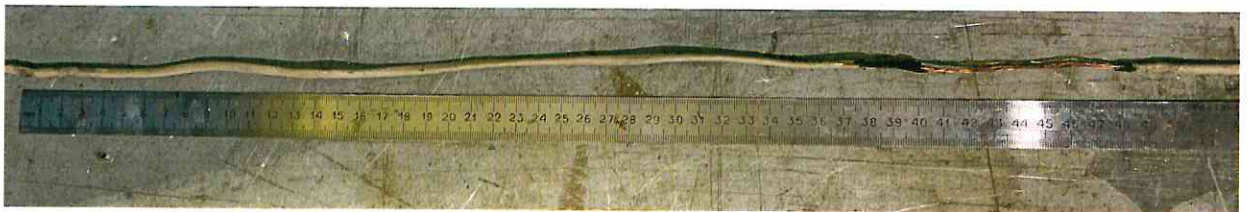


Рис. 1. Образец после испытаний

Таблица 3

№ п/п	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011	Фактическое
1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм	более 50	373
2	Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм	менее 540	478

Наблюдения: самостоятельное горение 2 с.

7.1.4.2 Результаты испытаний по ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Фильтровальная бумага не воспламенилась.

Испытания провел (а):

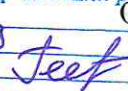
Инженер-испытатель


(подпись) Д.И. Копейкин
(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Специалист


(подпись) Е.В. Гаврилина
(инициалы, фамилия)

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН90
Листов 9
Подпись 

8 Дополнительная информация

Настоящий протокол (отчет) не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол (отчет) об испытаниях составлен с учетом руководства по качеству ИЛ ООО «ПСК».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заявителем в течении 14 календарных дней с момента выдачи отчета, после чего ООО «ПСК» не несет ответственность за их сохранность.

Дата выдачи протокола (отчета): «08» 10 2020 г.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 69
Листов 9
Подпись *Teef*

9 Данные об испытательной лаборатории:

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная компания» (ИЛ ООО «ПСК»),

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации.

Адрес(а) мест осуществления деятельности:

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес.

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», здание-пилорама.

E-mail: info@pskpb.ru

Место осуществления лабораторной деятельности:

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 9
Листов 9
Подпись Teet

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Приложение

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификационная Компания»

наименование органа по сертификации, включая организационно-правовую форму

№ RA.RU.11NB26

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

АКТ

отбора образцов

№ 20/09/0037 от 16.09.2020

Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

полное наименование заявителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Изготовитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

полное наименование изготовителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Место отбора образцов (адрес), дата отбора:

445000, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Северная, дом 111, помещение 299

Цель отбора: подтверждение требований

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования":

ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

цель и схема сертификации

Образцы отобраны в соответствии с:

ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" (п.п. 5.2) ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт, с предварительным смещением газов. ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц.

стандарты на отбор образцов

Отобранные образцы

№ п/п	Наименование продукции	Заводской №	Размер партии	Результат наружного осмотра (состояние упаковки, маркировки)	Дата изготовления	Количество отобранных образцов для испытаний	Единица измерения
1	Кабель связи симметричный для цифровых систем передачи с изоляцией из полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика с числом пар 2, диаметром токопроводящей жилы 0,50 мм на напряжение до 145 В, марки - КСВПВ-5е 2х2х0,50	б/н	800	Маркировка легко читаема; упаковка не нарушена	30.11.2019	2	м

1. Образцы, отобраны с учетом однородности партии, представительности выборки по составу, представительности выборки по количеству. Отобранные образцы продукции по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, предназначенной для реализации потребителю (приобретателю). Образцы соответствуют идентификационным признакам заявленной на сертификацию продукции согласно заявке № 20/09/0037 от 16.09.2020 г. Отобранный образец (отобранные образцы) отнесен к типовому представителю (типичным представителям) заявленной на сертификацию продукции в связи с тем, что включают в себя все конструктивные особенности заявленной на сертификацию продукции, которые могут представлять максимальную опасность для обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

основание (причина, мотив, повод)

2. Результат идентификации образцов

Представленная продукция идентифицирована с ее описанием. Конструктивные признаки – наименование, назначение, код ТН ВЭД ЕАЭС и технические характеристики, в том числе номинальное напряжение до 145 В, внешний вид, комплектность образцов соответствуют требованиям технической документации изготовителя.

3. Отобранные для испытаний образцы опечатаны и упакованы для изолирования от остальной продукции и возвращены Заявителю на ответственное хранение с целью последующей транспортировки.

Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90

Лист 8

Листов 9

Подпись *Teed*

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-569/10-2020 от 08.10.2020 г.

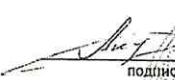
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

4. Образцы направляются к месту испытаний силами Заявителя.
5. Ответственность за хранение, упаковку, транспортировку, доставку, влияющие на достоверность испытаний образцов несет Заявитель.
6. Образцы после испытаний:
☐ вернуть Заявителю;
☒ не возвращать Заявителю (Заявитель не предъявляет требований к возврату образцов после проведения испытаний).
8. Дополнительная информация:
От органа по сертификации продукции
Эксперт органа по сертификации продукции

От Заявителя (от Изготовителя)


подпись
Тюменов У.А.
фамилия, инициалы


подпись

Мухомов С.С.
фамилия, инициалы

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 9
Листов 9
Подпись 

----- КОНЕЦ -----

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК»

Протокол испытаний № ППБ-569/10-2020 от 08.10.2020 г.